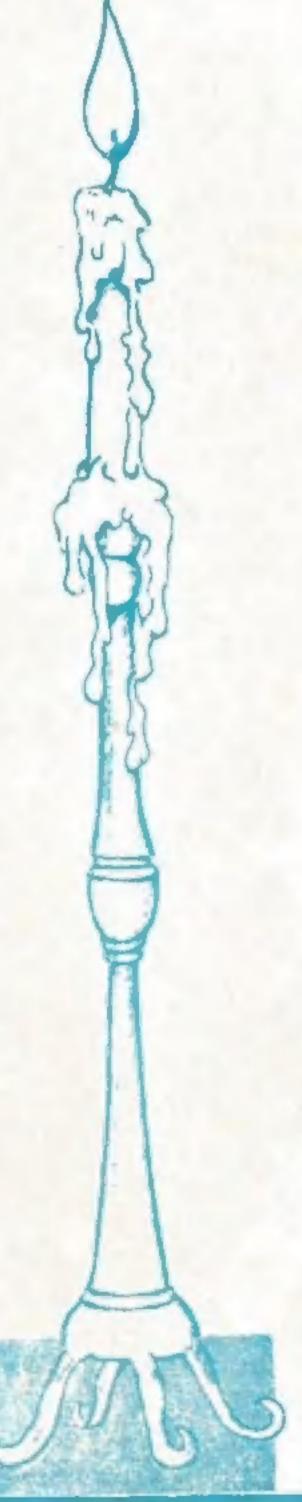
العدد ١٧٤ السنة الرابعة الاثنين السبتير ١٩٧٢ السنة الرابعة الاثنين السبتير ١٩٧٢





اعزائي الاصدقاء

كل عام وانتم بخيروعافية بهذا المدد من مجلتكم ((سمد) تكون قد بدأت عاما دراسياجديدا ، بعد أن قضيت اجازة معتقة ، وقد حرصنا دائماوابدا ، أن ناخذ رأيك في هذه المناسبة من كل عام ، فمارأيك ؟ ، ، وماذا ترى اننضيف المياسبة من كل عام ، فمارأيك ؟ ، ، وماذا ترى اننضيف المي ((سعد)) من أبواب ثابتة ، أو مواضيع جديدة وما هسي الابواب التي ترغب في القائها ، اكتب لنا برأيك ، ، فها صدرت ((سعد)) الا لتسمال لك فراغا في صحافتنا العربية المتخصصة للجيل الجديد ومجلة سعد هي منكم واليكم ، ، والله يوفقكم ويسدد خطاكم ،

بابا ظای



صَاحب الامت ياز ، عَبلالع نريز المت اعيد المدير العت م ، فعت دالمت عيب المدير العت م ، فعت دالمت عيب المدير العوضي المدير المسؤول ، عبت الرحم أن العوضي العدير التحديد التحديد التحديد التحديد ، بحت الالدين البخاري

مجمع المن المراكب المعام من المن وبخ من المن المراكب المعام من المن وبخ مناقف المن المراكب المناع من المن وبخ مناقف ١١٨٥ من بن ١٩٥٥ - المدوقية

ق الكوب العرب العرب العرب العرب المسال موريا ١٠٠ ق. من السودان ١٠٠ ميها ق فالكوب ٢ دنائل وسف السعودية : ريال ولاحد البحرين ١٥٠ هيسا الاردن ١٠٠ هيسا ج ، مرع ١٠٥ ميها المؤسسان والدوار كتوبية داديتراً فط تر ١٥٠ هيسان والدوار كتوبية داديتراً فط تر ١٥٠ هيسان والدوار كتوبية داديتراً في المنابع المن

31822

أبوحنيفة الدينوري

اهداد مبلال عبدالله



۱۱ ابو حنیفهٔ الدینوری ۱۱ هو ابو حنیفهٔ بن داود الدینوری ۱۱ م۸۹ – ۸۹۵ م ۱۱

عرف الدر ري وذاع صيته باته صاحب كدر (كتاب النبات) وعرف في كثير من الاوساط باته اقتصر في كتابه على النقل عن (ديوسقوريدس) الرومي غير ان الاستاذ ديورانت قد اثبت في كتابه (قصة الحضارة) السه اضاف الى مسا نقل عسسن (ديوسقوريدس) كثيرا مسن النباتات الطبية التي دخلت في تركيب المقاقير واصبحت مسن عناصر الصيدلة ،

الى هذا كان الدينوري نحويا الغويا ، مهندسسا ، منجسسا ، منجسسا ، منجسسا ، منجسسا ، منجسسا ، واسبعا ، رواية ثقة فيما يرويه والكوفيين ، واسبعكن في اللغة والبلاغة حتى لقد عرن بابسسى عثمان الجاحظ ، فقال هيهما ابو سعيد السيرافي عندما سيستل راية غيهما .

(ا أبو حديقة أكثر بدارة - وأبو عثمان أكثر حالوة ال و وله مسال كتب العلم (كتاب الانواء الو و (حساب الدور ا) وكنساب (المحت في حسساب المهند ا) وكتاب (نوادر الحير ا) .

ان يأخذاهم الى مكان بعيد يكون ابعد من الأول . وخوفا من ان يسمسع الصغير كلامهما ، انفردا وتحدثا بصوت هامسس ولكن الصغير شعر بالامر وينهض عند طلوع الفجر



فقد نفذت الدراهم العشرة وعاد الحطاب والحطابة الى حزنهما • وعادا يفكران ثانية في التخلص مسن اولادهما لئلا يموتوا من الجوع وهما ينظران اليهم ولا يقدر ان على دفع هذا الموت المؤكد وهكذا ، قررا

اخذ الاولاد يخبرون والديهم ما لاقوه من الخوف في الغابة - وكانوا يتكلمون جميعا دفعية واحدة ، فرح الوالدان الطيبان بعودة اولادهما الى البيت - ولم يدم هذا الفرح الا وقتيا قصيرا .

هكذا غلب الخوف علسى الاولاد، كانوا كلما حاولوا الخروج من الغابة ابعدوا في الدخول السى اعماقها وجاء الليل، وهبت ريسح عاصفة زادت من مخاوفهم فلم يحسبوا تلك الاصوات فلم يحسبوا تلك الاصوات الاعواء ذئاب قادمة تحوهم لتفترسهم، فوقفوا كالاصنام ولا كلام ولا خرير اخترق ثيابهم ودخل غزير اخترق ثيابهم ودخل السى عظامهم، فراحوا

السابقة و تظاهرا بالعمل و وتركا الاولاد و هربا و لم يحزن حص الثوم كثيرا و الذ حسب انه سيجد الطريق بسهولة و نظرا المنثره فتات خبزته على مشوا مدى الطريق التى مشوا عليها و غير أنه تعجب و الا ميجد أثرا لفتات خبزته التى حرم نفسه منها ليجد الرا لفتات خبزته الطريق و فقد حاءت الطريق و فقد حاءت العصافير وحطت على

لبملاً جيوبه بالحصى • فوجد الباب مقفلا • واحد مسن الوالدان كل واحد مسن ابنائهما قطعة خبز • ففكر حص الثوم بأن يجعل من فتاتها علامات للطريسق عوض الحصى • فوضعها في جيبه لهذه الغاية • ابعد واكثف فأخذهم الوالدان السي ناحية الغابة • ابعد واكثف النجارا • يسود فيهسا الظلام في النهار • صنعا الظلام في النهار • صنعا مثلما صنعا في المسرة



المتطكوعوت























المتطكوعوب



































A CONTRACTOR OF

t- ----





واوبلد كس ١٠٠























• ليندا اهيد سابح الخطيب ٢ سنوات •



ورانیه نعمان الیوسف __ ؟ سنوات .



ے عادلة على احمد القندى ب ٤ سنوات •



• خولة على محمد العلى __ ٢ اشهر .



و امل جاسم حسن - ؟ سنوات •



هذه المسابقة مخصصة لاختياراً جمل طفل لهذا المعام على أن تكون أعمار المستركي فيها مابين ٦ أشهر المى منسات المنسة الأوائل المن منسات المنسة الأوائل عبوائز في حسوب المستركين يوم ما ١٩١١



و خالد عبد الرسبو لالموضى در) سنة



و ابن السيد عبد الناصر جبيل الميد ــ ■ لم يذكر اسم الطفل)



و منذر أحمد محمد العوضى ٧ شمهور -



نبیل حسن جواد ـ ۳ سنوات
 مامون عباس النجار ـ اربع
 سنوات .



الاستاذ يوسف حامد المحتهد المحتفل بعيد ميلاد نجله المجتهد غدير يوسف مبروك وعقبال مائة سئة .



و مناهل طالب المسباح ـــ شهور -





تفريها: ماما نعب

ī

.

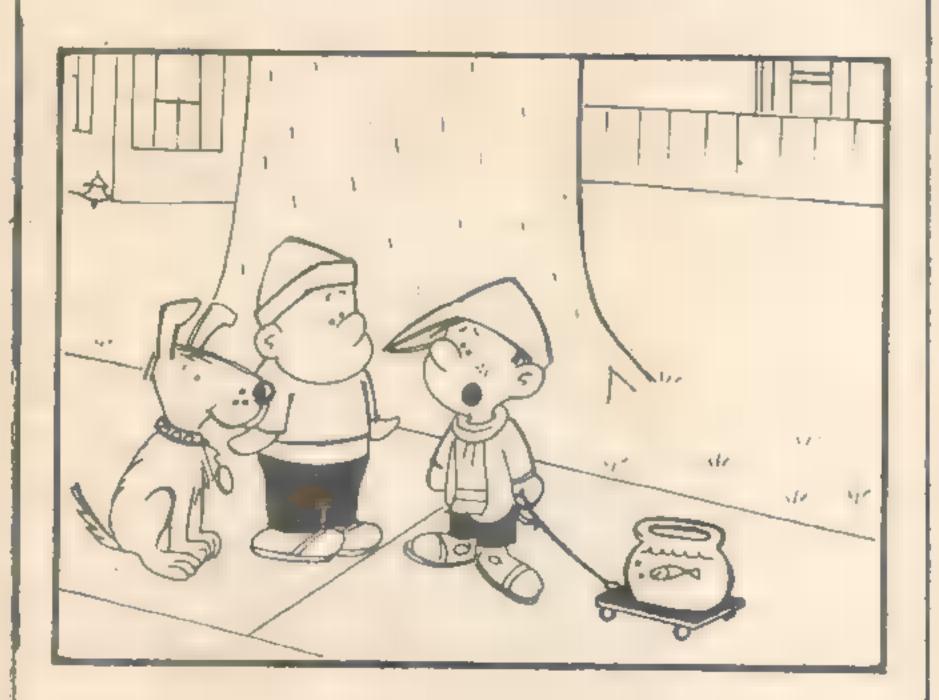


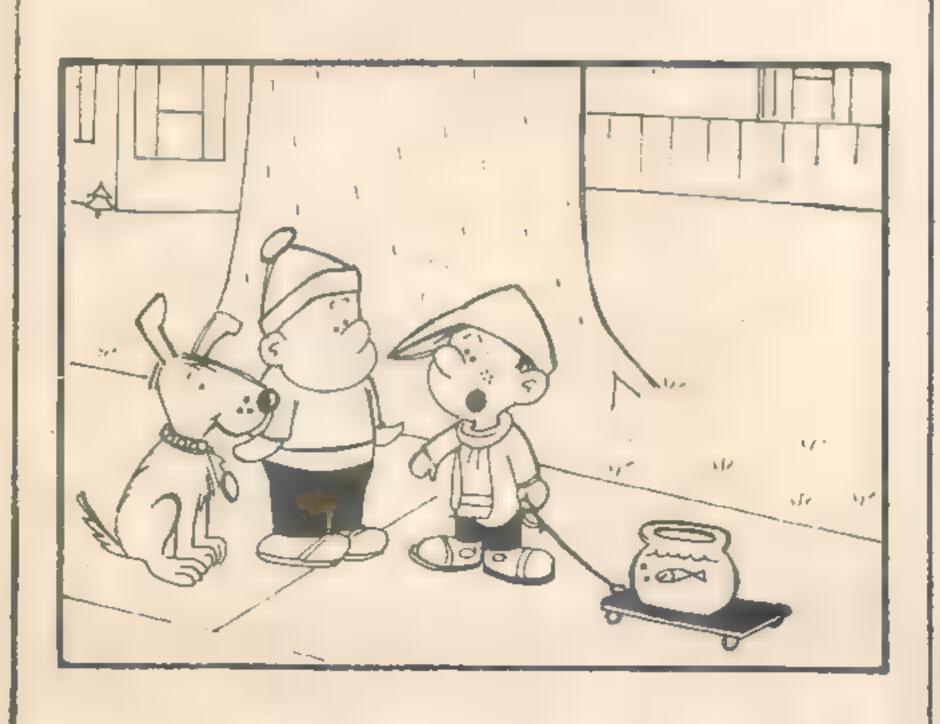


لعبة القوارق

ماهوالفرق بكيف هذي الرسمكين

توجد ثمانية فوارق بين الرسمين. المتشابهين المنشورين أدناه ، علما بأن العلوي منهما هو الرسم الأصلي. فاذا عثرت عليها جميعا في ظرف ٨ دقائق كانت قوة ملاحظتك خارقة ، وفي أكثر من ١٥ دقيقة دون المستوى.





اختبر الموناليزا الهو اسسم اشهر لوحة فنية في العالم وقد رسمها فنان عاش ما بين عام وذا التي ١٥١٣ ما اسم هذا الفنان ؟

مايكل انجلو ؟ مايونادو دافنشي ؟ م رمبرانت ؟ ٠ ٢ دافنشي ؟ م رمبرانت ؟ ٠ ٢ در اسكندر غراهام بيل)) رجل اسكوتلندي شهير ٠ اذ قدم للبشرية اختراعا عظيما اصبح من ضرورات الحياة المصرية ما اسم هذا الاختراع؟ التلفون ؟ ما الراديو ؟؟؟ التلفون ؟ ٠ الراديو ؟؟؟

۲ — من المعروف ان المحطات الكهربائية نستخدم المروحة البخارية اى ((الطوربين))لتوليد الكهرباء ، فهل تعرف اسسم مخترع الطوربين ؟

اديسون ؟ مشارلبارسون؟

💣 غوتسرغ 🖥

1 ــ ليوناردو دافنشي

۲ ــ التلفون ۳ ــ شارل بارسون

((-(-)))

不管不管不管不管不管不管不管不管不管不管不

يويشه المحالية الورايان







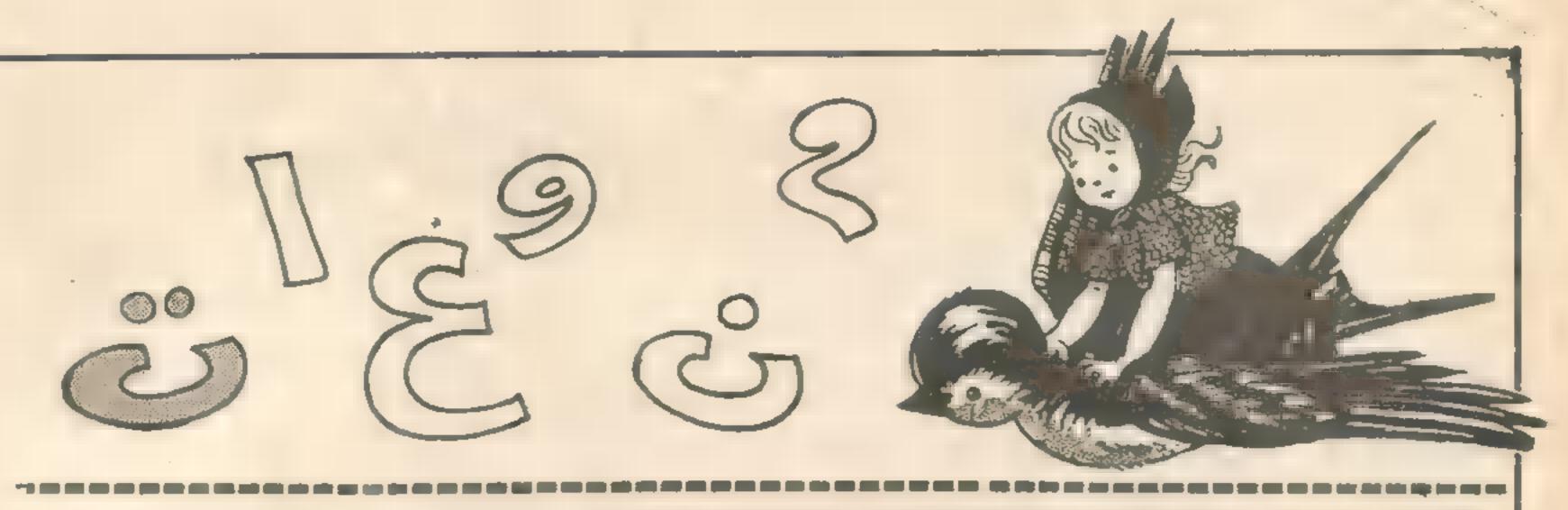
المراجعة المواجعة المورانين















- لا مال اعز من العقل
 - لا يؤنسك الا الحق •
- المؤمن يصبح شخصا آخر -و أذا تم المقل نقص الكلام،
 - البطنة تذهب الفطنة
- كل وعاء بضيق بها جعل فيه الا وعاء العلم فانه يتسع



* أطول الحشرات عمرا ، هـو عمر الحشرة المعروفة باسم ثقابة الخشب أو ما يسميها العلــــم باسم «بوبریتیکس سبلیندنس» ويصل عمرها الى ٣٧ عاما ، الا أنه لوحظ بأن عمر بعض ملكات النحل الابيض ، يصل الى ٤٠ عاما =

* أصغر أنواع السرطانات ، هو السرطان الذي يسميه العلم " جينوس آلونيللا » ، ولا يزيد طوله عن ٢٥٥ مم وهو أصغر ١٦ أنواع المحيوانات القشرية -

والدتي العزيزة

تعية طيبة وبعد

انك تعلمين انتا على ابواب معناه أن الفترة المقبلة تحتساج منا نحن التلاميذ الى مراجعية لدروسنا وتركيز اكثر لسكي نتمكن من فهم ما تداكره ٠٠ ولكن الذي يحدث انتي عندما اعود من المدرسة الى البيت لا اجد الكان الهادي الذي استطيع ان اذاكر فيه دروسي ٠٠ ويضيع الوقت كله في محاولة اقتساع

اخرتى الصغار بالهدوء . والدتي هل اطمسع في ان توفری لی مکانا صفیرا هادئا استذكر فيسه دروسي حتى استطيع ان احقق لك اعنيتك في ان اكون تليلًا ناجعا ؟

والمزمت معركة تمامة حتى النهامة الوطعيس أيتماعلى منبغة عالية لزبر عميوروسيستعطان all will

للغنان والمت ديزنى

وتـــال

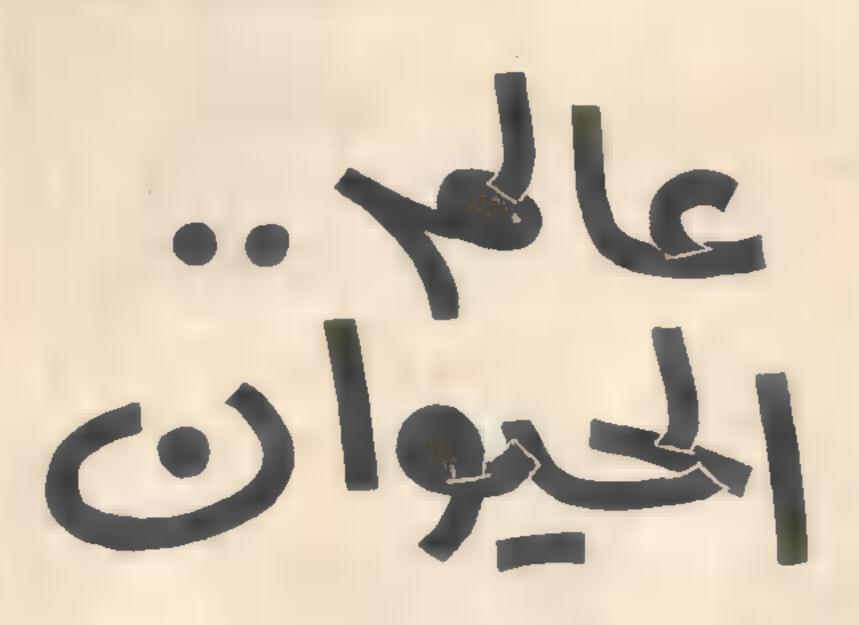
عزائب الطبيعة

قد بخومن المفيل

ابنيك نادر









اعزائي الاصدقاء

نرحب بكم اجمل ترحيب ونشكركم على تعاونكم واقبالكم على مسابقات سعد الكبرى •

ونقدم اليكم اليوم مسابقتنا الثالثة والأخبرة مسنن سلسلة مسابقات سعد الكبرى -

ومسابقتنا اليوم طريفة ومفيدة ايضا وتعتمد على معلوماتكم العامة عن عالم الحيوان وهذه المسابقة معتمداتها شهر حتى يتمكن اصدقاؤنا في الخارج مسن المشاركة فيها واتاحة الفرصة للجميع وكظا سعيدا و

السالية

على الصفحة المقابلة عشر عبور لانواع مختلفة من الحيوائات والصور مرقمة من رقيم واحد الى رقم عشرة ومن باب تسهيل الامر عليكم فقد وضعنا اسماء هذه الحيوانات بأسفل الصور ولكن بشكل مبعثر والمطلوب الان كتابة اسم هذه الحيوانات بالتسلسل من رقم واحد الى عشرة وذلك على الجدول الموجود بأسفل الصفحة المقابلة =

((ملاحظـة))

عند انتهاء هـذه المسابقة ستقيم مجلة سـعد حفلة خاصة للاصدقاء الفائزين وستوزع خلالها هدايـا للفائزين في المسابقات الثلاثة -

موعدكم مع . . اسماء الفائزين في في مسابعت المسابعت المساب

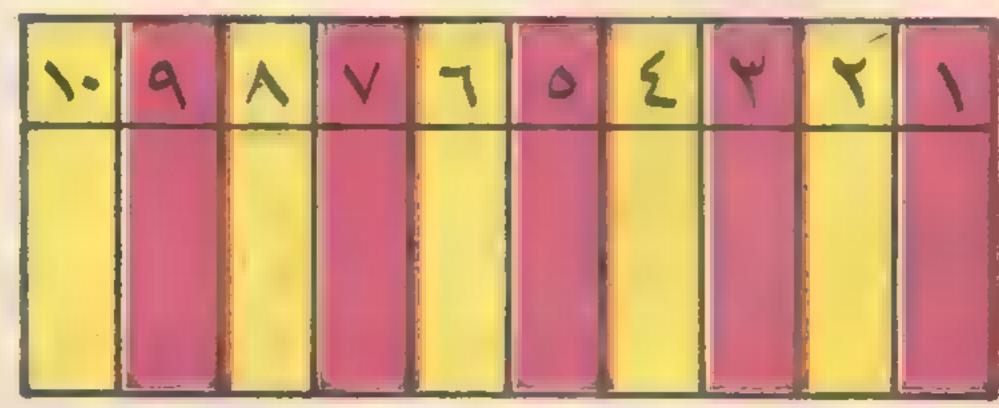
ازباءالسو، ا

العدد المداد الم



ايل - قرد - خلداً لماء - الكسول - خنزير بري – جمل - وعل - المدرع - قطبري - وحبيالقرن





المرموعد لاستلام المردور المسلام المردور معد المردور ا



اولمبيساد

الرباع محمد الطرابلسي اول عربي لبناني يفوز بالمدالية الفضية للوزن المتوسط لرفسع الاثقال مسحلا هر١٧٢ كبلسو غراما ، وهذا هو الاندمسار المربى الاول في دور مبونيغ . م فاز السوفياس فاليسسري بورزوف بالبدالية الذهسية لسناق ١٠٠ متر عدو والامريكي روبرت تابلور بالمدالية الفضية وأحرز ليتوكس مبللر منحاماتكا المدالية البرونزية -

سحل السياح السويدي بينجت جربنحر رقما اولمسل حديدا في سباق ٠٠٠ متر ساحة حرة مسحلا ٩ ص ٦ - ر٤ دقيقة -ماز البريطاني رينشارد مند بالمدالية الذهبية الفرديه فيي مباراة المورسيية الكاملة __ وحمل الإيطالي السدو ارجنتون على المبدالية القضية والسويدي جان جونسون على الميداليسة البرونزية وفي بطولة المرقمازات بريطانيا بالمدالية الذهبية والولايات المتحدة بالميداليية الفضية والمانيا الشرقيلة بالمدالية البرونزية .

فازت ابران على البرازيـــل بهدف واحد للاشيء في كرة القدم وفازت المجر عليى الدنمارك ٢ ــ صفر ١ والمغرب علـــي مالنزیا ۲ ــ صفر ۰

ضمن جباريات دوري هروج المغلسوب و كرة المار الماركية والتي هرات المدي بحبام الشويخ ماز الدي الكويست على غيطان ١-) بعد جباراة طبية ظهر عبها المعربقان بمظهر مشرفه . .

وسنوف تقام غدا البيبت وباراة يسين القانسية والتصاين للناسئين بعقيهسا

لقاء القانسية وكاظبه للعبومي

المرعاضي تدريب فريق الكرة الطائرةالي هبد الهادي العرهلي لاعب النادي بعد أن تُبت وجوده في محال ندريسيب الكرة الطائرة .. وهو بن الشبياب الكويني المساعد .

اهم توصيات اللقاء العربي الثانسي لقسادة الكشافسة

بدأت فكرة لقاءات القادة الحاصلين على الشارة الخشبية قبل عدة سنوات من مركز الدر اسات الدولي للقادة والمفوضين بانطترا _ وقد لمس المكتب الكشفي العالمي اهمية مثل هذه اللقاءات وأثرها في تطويه الحركة الكشفية في العالم ٠٠ هذا وقد عقد في الاسبوع الماضي اللقاء الثاني للقادة العرب في لبنان في الفترة من ٢٣ ــ ٢٧ اغسطس في مصيف قرنايــل وقد اشترك في اللقاء قادة من الكويت _ مصرر _ لبنان _ فلنظين _ البحرين _ السعودية وكان من أهم توصيات اللقاء المذكور التي اتخذها القسادة فيلقائهم العربي كان ما يلي :

 اقامة لقاء سنوى للقادة الحاصلين على الشارة الخشبية محليا يعقبهلقاء عامعلى المستوى العربى وذلك لتبادل الخبرات،

 تطویر برامج اعداد القسادة حتى تتمشى مع حاجات المجنمع والسئة المحلية .

• تشجيع قدامي القادة لاستمرار اتصالهم بالحركة لتقديسم المساعدات المادية والمعنوية .

المعاون مع منظمات الشياب العالمة التالية جمعيات بيوت النسباب _ جمعيات الرحلات _ منظمة الصليب والهلال الاحمر _ منظمه الاغذية العالمية _ هبئة الصحيية العالمية -- الجمعية المعالمية لمداعدة الطفولة .



سافر أول أمس الى سورية عبدالهادي المدسيان عضو محاس أدارة نسادي المتصاون المرماضي المتعاقد مع احسد العبى سورية في كره السلة للسب مسج العريق خلال المرسم الرياضي .

غوز القايسية على الرموك ١/٤ ن كرة القدم للناشئين 🔾

في الماراة الودية للناشلين تعب ١٧ سنة لكرة القدم . فاز القادسية على

المربوك) ـ ا وقد أنتهى المسوط الاول بتمادل المربقين بهدف واحد لكل

وفي الخوط التاتي سيطر فاشتو القادسية وأحرزوا ثلانة اهداف لتنتهي المساراة لمسالحهم كساء هذا وسوفه بلتقسى مريق القادسية مع مريق أبناء المجنوب يرم الخيس القادم ببلاعب القادسية.



هاز البطل العربي اللبناني مدءد خير الطرابلسي بساول ميدالية فضية للجمهوري ــة اللبنانية في رفع الاثقال ويبلغ البطل العربي مسن العمر ٢٢ سنة ويلعب في نادي الشبيبة ومثل لبنان في اكثر من سيعمرات كانت اخرها في دورة ازمير وكانت اخر ارقامه مر٢٦٦ كيلو جرام ضغطا و ١٦٤ خطفا وهو رقم عالمي ٥ر١٧٢ نترا . هذا وعقب فوز البطل المربي بعث صائب سلام رئيس الوزراء اللبناني ببرقية تهنئة الى الرباع اللبناني محمد خير الطرابلسي الذي فاز بالميدالية الفضية في مباراة رفسم الاثقال للوزن المتوسط في دورة ميونيخ الاولمبية وقال السيد صائب في برقيته أن الفوز الذي حققته بعث الاعتزاز

في تقوس اللبيانيين ،

عودة الخشرم الي صفوف نادي الكويت

عاد اللاعب ابراهيم عبد المحسن الخشرم كابتان نادى الكويت الرياضي بعد أن قطع مسدة طويلة على النادي ٥٠ وقـــد بدأ تدريباته المستمرة مع اعضاء الفريق استعدادا للموسم القادم هذا ويشرف على تدريب الفريق الكابتن صالح زكريا من الشباب | الذي سيطبق هذا الموسم . الكويتي المؤهل للتدريب

فوز البرموك على العربي في كرة القدم للناشئين

استطاع فريق تحت ١٧ سنة بنادي البرموك ان يفوز علسي لـ فريق النادي العربي بهـــدف مقابل لا شيء وذلك في المباراة الودية التي أقيمت على ملاعب النسادي العربسي استعدادا السابقة دوري تحت ۱۷ سنة



اللاعب على عبد الله محمد

🕳 تلميذ بثانوبية الرميثية 🕳 بالصف الاول الثانوي .

العب مسمع صفوف نادي الكويت الرياضي . .

🔳 عمره ۱۲ سنة .

و بدا حياته الرياضية بالحسى مع الاصدقاء ٠٠ ثم مع اشبال نادى الكويت الرياضي ٠٠

و يلعب في خط الهجوم كجناح

ومتحرك دائما لكل كرة يتهبسا له في الوقت المناسب .

م يقوم بتدريبه الكابتن احمـــد السرهيد مع أفراد فريقسه ويحافظ عليهم في المباريسيات الودية .

اشترك في معظم الحورات الصيفية للاشبال وكانت الاخرة في نادي التضامن -

 قرر نادیه اشتراکه هذا المام ضمن صفوف لاعنى تحت ١٧ سنة للموسم الجديد -

■ من محبى اللاعين طـــه بصرى - من العربي - وبيليه من البرازيل .

و يتمنى ان يخدم وطنه كطبيب ويلعب بجوار شقيقه محمد الذي يمتز به وحصل علسبي التشجيع من قبله .

(كذ مير في م

عادالامع مزبان شسيدالومية بدور من رجلت وتوجه فرّر الى غفة شفيقة ليضيم على جهيد ابنها فإ مرضة ماذا بدي يا بدور بي. الحرالات علن سلاقيل في المستني يا وزبات ... في أحد الليابي استينطان ماذا بو كلاح ؟!

ماذا بو كلاح ؟!

واستينطان الرجد نفس في فراسي الم

ملخص مانث ملای المعید الدر این ملای کلیدان بالدر این ملای ملک الصین بعدان شاهدا بعضها البعه بواسطة اشبه من الجنی ما فاتهمها والرهما با نجنون والهنا ن ووارا فی علاجها ال

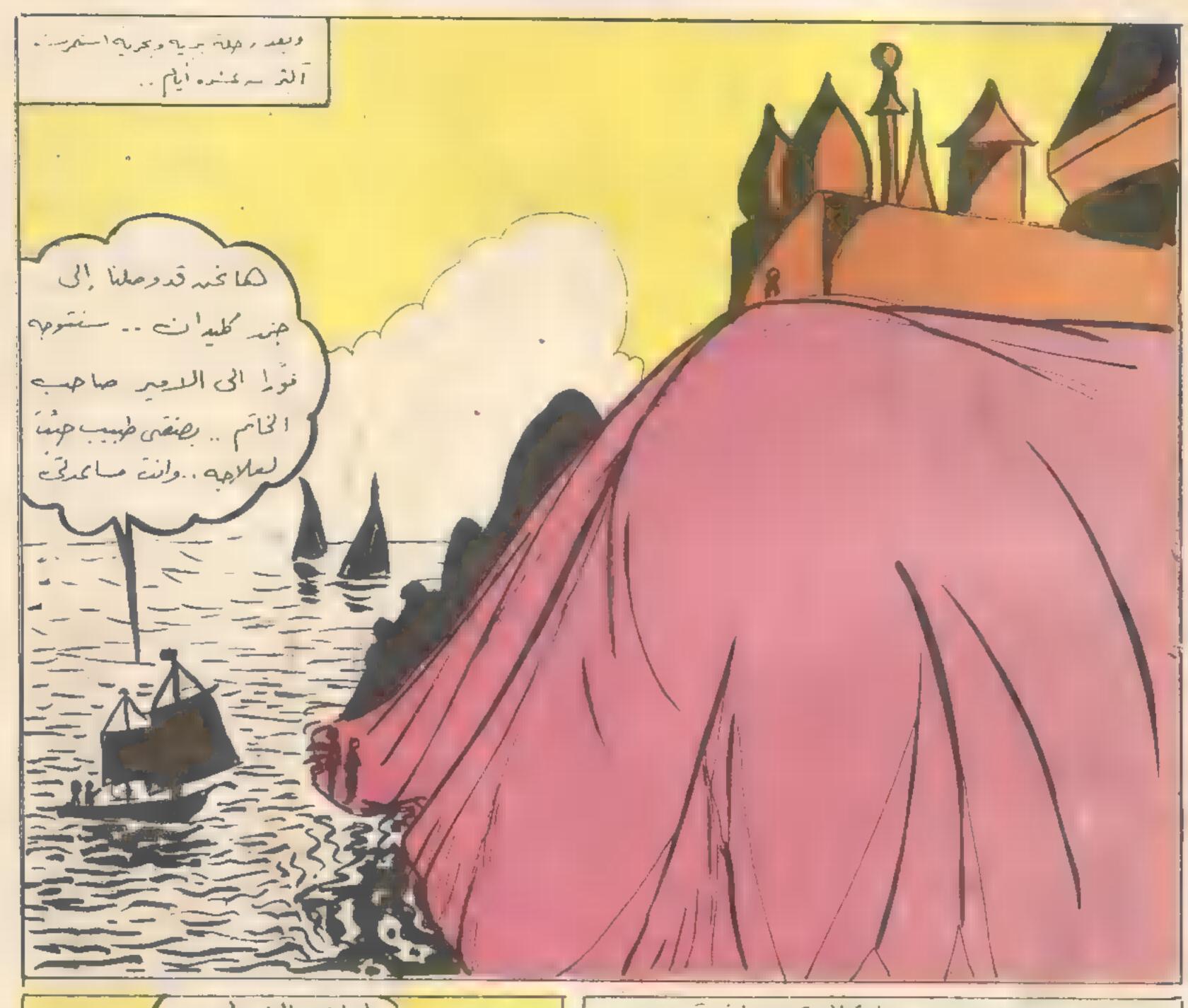








الدُ هير قوره







13

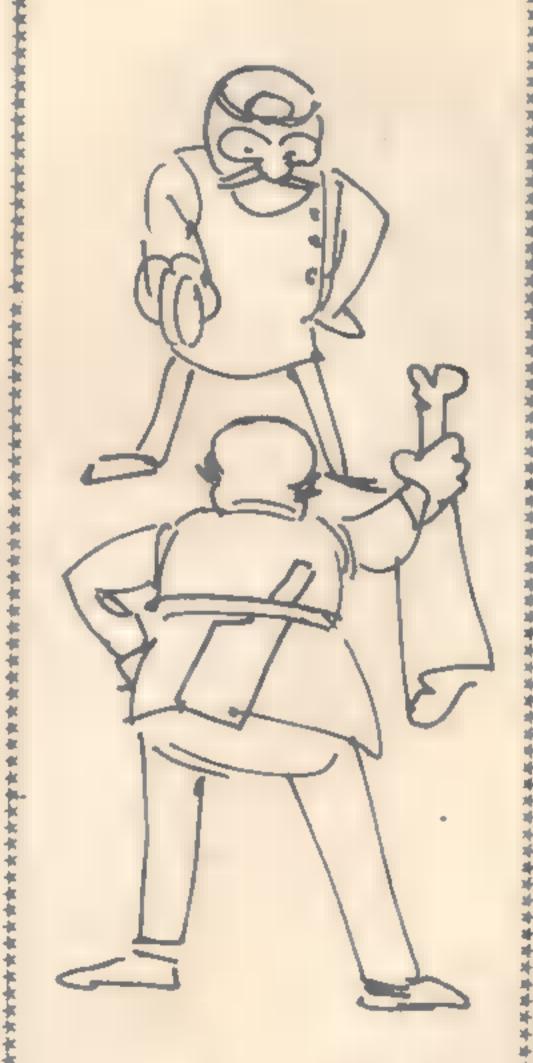




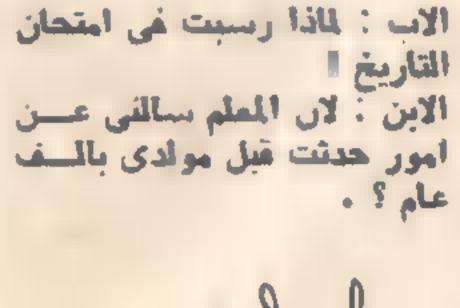
الخادم: ماذا اقول للطبيب

عندما يحضر ؟ . السيد قل له اني مريض ولا استطيع مقابلة احد ؟





الدكتور لجاره اللحام: لماذاكلما جاء مريض يسال عنى تقول له الدكتور غير موجود -اللحام: ولماذا حضرتك تقسول لرضاك لا تاكلوا اللحم!

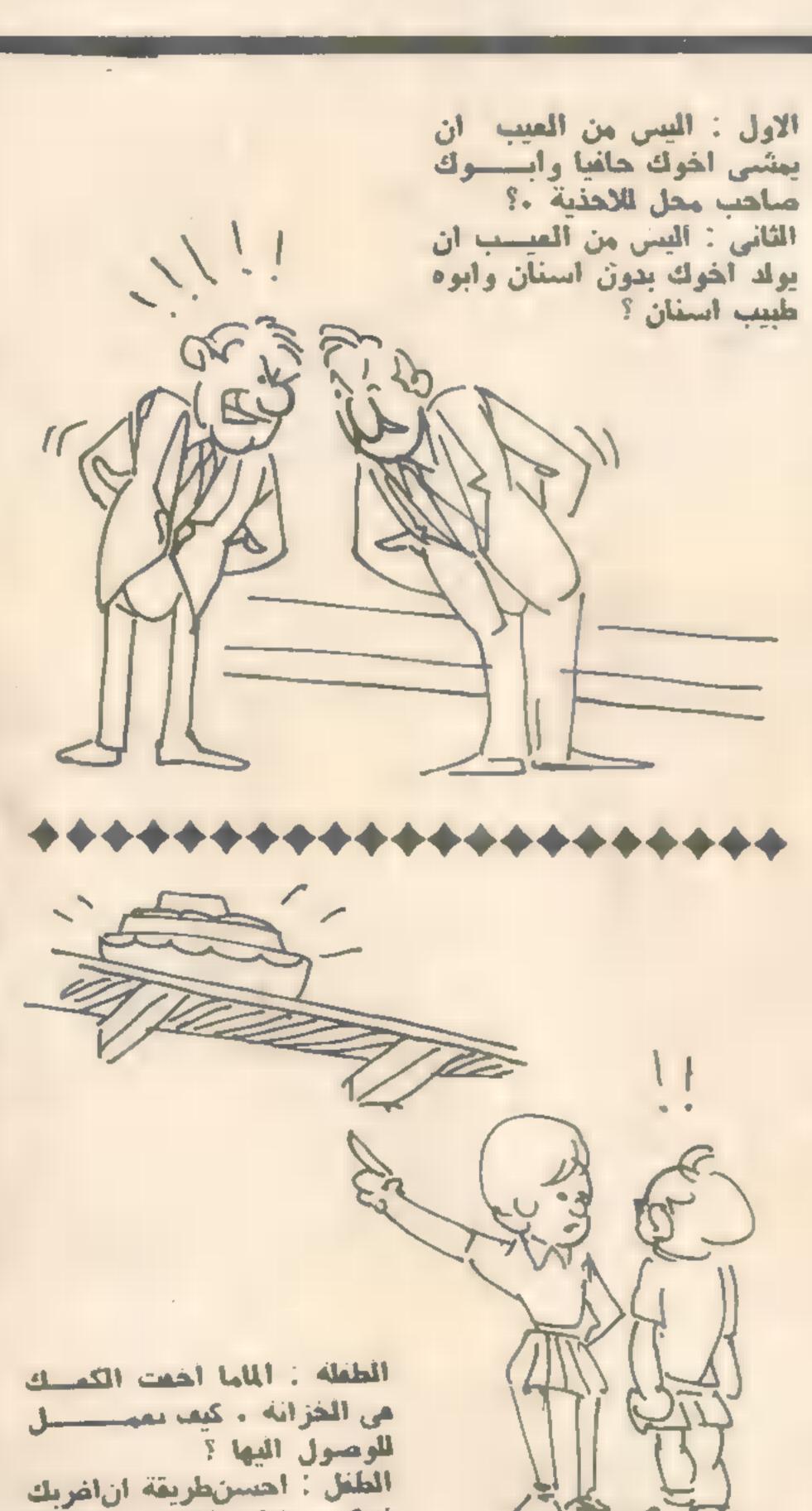




ضاع حمار جما ، فاهد بيحث عنه ويقول: الحمدلله اننى لم اكن راكبا الحمار ، والا كنت قد ضعت معه ! .



المدرسة : ما غائدة الاذن ؟ التلميذة . لكى مضع عليها التظارات .

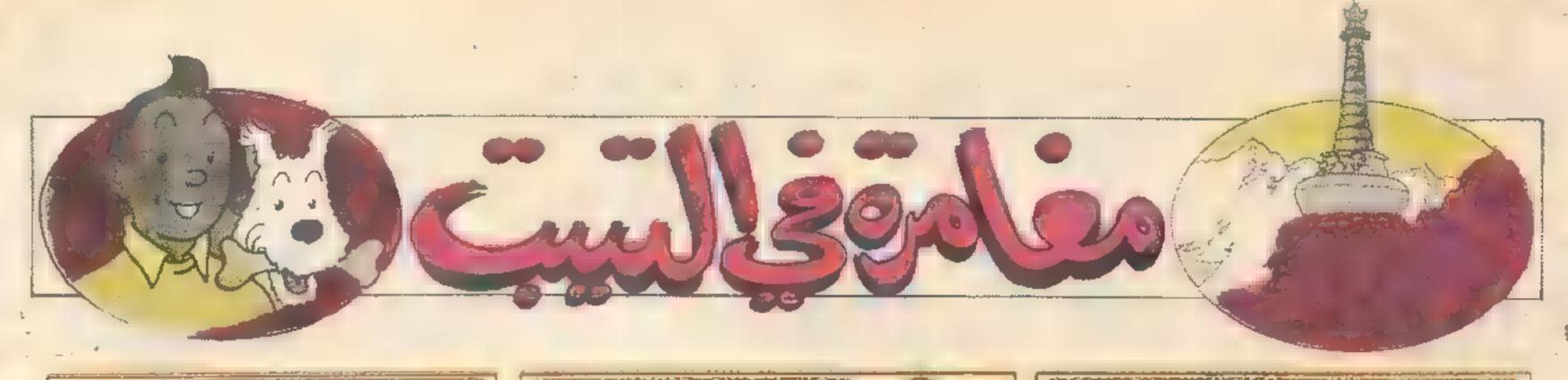


غتبكي - غتاتي الماما ونسترضيك

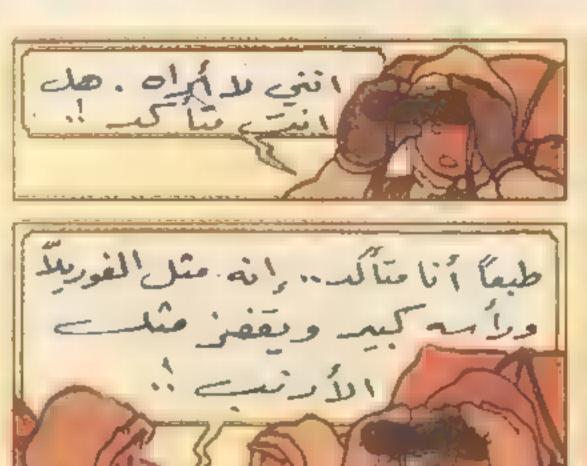
بكمكة نقتسمها أنا وأنت!،



رسم احد الظرفاء حمارا عسلى عباءة زميله وعندما لاحظ ذلك صاح بالحاضرين: من منكسم مسح وجهه بعباءتى ؟!.













































مِناً . أنت تعنى مفارهذالعام



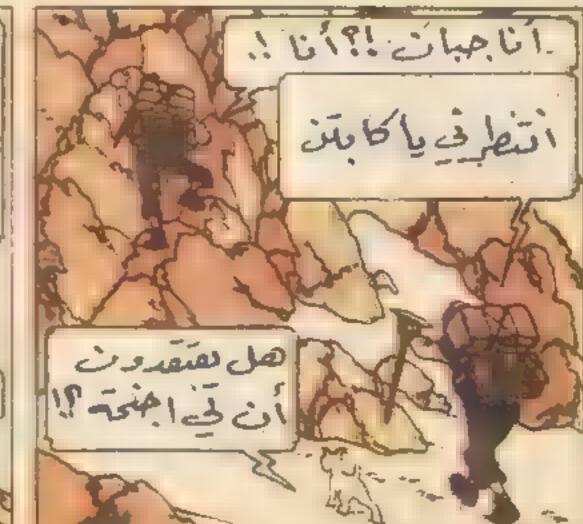








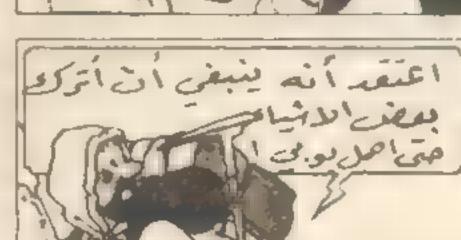












































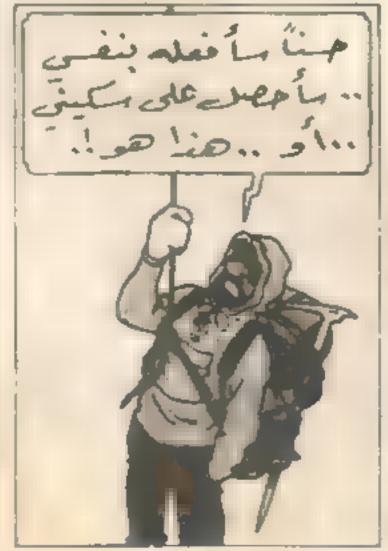
























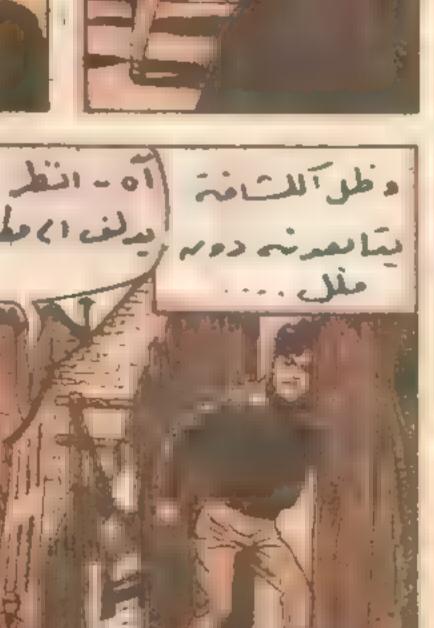


مهمسه الحظ أنه لابعرفكم وسوف













الذرك









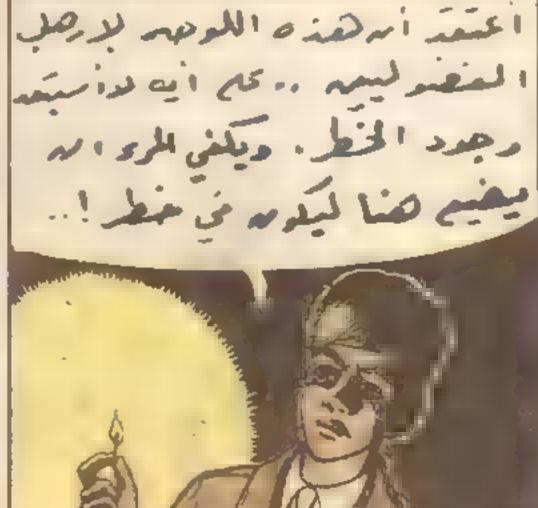


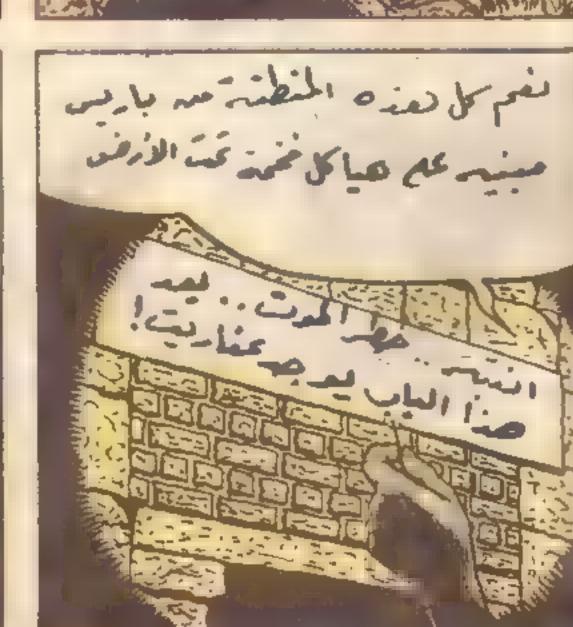








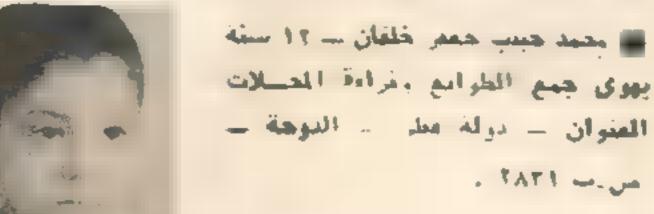




تعرف الهاك صق

الإصدقاء ٠٠٠ كـــل الاصدقاء في الكويت والسعودية والخليب والوطن المعربي الكبير المستدين يشتركون في التعارف لهم « هدية » مجموعة طوابع عربية من سعد

وينة الحياة





€زمار هسن آغوسوس - ۱۲ سعة يهوى المطالمة وكرة القدم والسباحسة المنوان ــ الكويت ص . ب ٧٦٩ شركة الكويت للتأمين



🛶 اهمد دخيل الدخيل 🗕 ١٢ سفة 🚙 مهوى مراسلة اصدقاء سعد ــ العنوان السمودية - رأس تنورة - مكتسية التسمر الثقائبة .



🌰 عباس علی محید سا ۱۹ سخة 🗻 يهوى المراسلة ولمب كسرة القدم ــ المفوان ـ الكويت ـ شركة مساعب المنالح واولاده .. البييد استخديار علی محمد ،



 اعبرار الرحين انسى – ۱۲ سيه... بهوى المطالعه والمراسلة العبوان ... الكويت . ص.ب ١٧ - ه



اعتماد الرهين أنبس ـــ ١٤ سنة المنوان ـ الكوبت ـ ص.ب ١٧ .ه

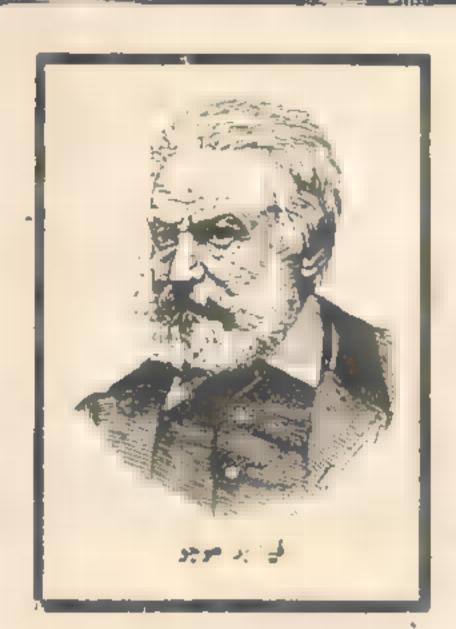


حالد وحالده القاق من قراء محلة سعد من الاردن بعثوا بصورهم الى المحلية بمناسبة عيد ميلاد خالد وخالدة مبروك وعقبال مائة سنة .



ា مازن عممان الميوسف 🗕 ٧ سنوات -- يهوى جمع الطوابع والمراسلسية المعنوان _ الك_ويت ص.ب ١٠٧٠ السالية





بين هوجو

الكبير ، المؤلف قصة البؤساء الخالدة المخالدة المخادمت العجوز تقتحم غرفة نومه ، وقد استبد بها ذعر هائل ، وهي تقول له في هلع : العلم الت بخير يا سيدي ؟ »

الى الظن باننى لست بخير هـل جننت ايتها المراة ؟

- ارجوك ان تصفح عنى يا سيدى . - ولكن ماذا حدث ؟

للحم المسلوق والحساء الذي اعددته القطة ، بينما وضعت طبقك انت لهذه القطة اللعينة ، سامحنى يا سيدى ؟

ـ وماذا كان الفرق بين الطبقين ؟

ـ لا شيء اكثر من اننى وضعت قطع اللحم في طبقك الذي أكلته القطة ، بينما ملأت طبقها الذي اكلته انت بالشحم والحلد!

وهنا قال الكاتب الكبير وقد ارتسمت على وجهه ابتسامه عريضة: «تستطيعين ان ترتاحى بالا يا سيدتى نفقد كان طبق الحساء الذي تناولته بالامس ، الله طبق آكله في حياتي! » .









الموساطين المناخ

الانسة الصغيرة ((هوبكثر))بريشة الفنان ((جورج فريدريك واتس - ١٨١٧ - ١٩٠٤)) اللوحـة موجـودة في معرض ((واتس)) في انجلترا ،

اختراعات عظیمة ..

محسرك ديسزل

بينما كان دايلمر وينز وسواهما يعملون في صنع المحرك الناري الداخلي لتسير سياراتهم . كان غيرهم يسعى لنشر نوع مختلف من المحركات . في المحرك الذي يعتمد البترول يستعمل غاز البترول المضغوط بشرارة ويدفع الكابس (Piston) في العمود الاسطواني . أما في النوع الآخر . فان المواء الذي يضغط في العمود الاسطواني (Cylinder) ، يصبر شديد الحرارة ، وعندما يندفع زيت الوقود في داخله ، يتفجر بدون حاجة لشرارة تشعله .

اخترع أوّل محرّك من هذا النوع رجل انكليزي يدعى هـ أكرويد ستيوارت . وفي سنة ١٨٩٠ . كان رجل إلماني هو رودولف ديزل يحاول تنفيذ الفكرة ذاتها. ومع أنه لم يسجل اختراعه الآ بعد سنيوارت بسنتين ، فإن المحركات دُعيت باسمه .

لاقى ديزل مصاعب عديدة . ورأى الموت مرة ، لما انفجر أحد محركاته . لكن في سنة ١٨٩٨ عرضت محركات ديزل في مونيخ . فانتشر استعمالها بسرعة كبيرة . فقد برهنت أنها المثل الأعلى في السفن والزوارق . والشاحنات الثقيلة والبصات . وان محركات ديزل الجبارة تتقدم اليوم شيئاً فشيئاً لنحل محل البخار في القطر الجديدية .



آسار



اا هبر ادروسکی »

عاش الاتروسك في توسكانيا الحالية في القرن ١٥ قبل المبلاد وخلفوا آثارا فنية رائعة ((تقع توسكانيا في شمال الطاليا)) .

الفضياء ..



الفكرة الدفع بطريقة رد الفعل» يرتد المدفع الاوتوماتيكي الى الخلف عند انطلاق القنيفة وفي حالة الصاروخ تنطلق الغازات بضغط هائل يدفع الصاروخ بنفس القوة في الاتجاء المضاد.



